Сонячний мережевий інвертор

OMNIK by LOGIC POWER



Керівництво користувача

Зміст

1.	Прі	имітки до керівництва	3
	1.1	Основні примітки	3
	.2	Символи, що використовуються	3
	1.3	Цільова група	4
2.	Під	цготовка	5
2	2.1	Інструкції з техніки безпеки	5
2	2.2	Пояснення символів на інверторі	7
3.	lн¢	оормація про пристрій	8
:	3.1	Огляд	8
(3.2	Основні характеристики	9
(3.3	Технічні дані1	0
4.	Ком	мплектність1	2
2	1.1	Складальні деталі1	2
2	1.2	Зовнішній вигляд1	3
2	1.3	Ідентифікація продукту1	4
2	1.4	Подальша інформація1	4
5.	Bc	тановлення1	5
Ę	5.1	Безпека1	5
Ę	5.2	Габарити, вага 1	5
ę	5.3	Керівництво з монтажу1	6
ţ	5.4	Забезпечення безпеки1	7
ţ	5.5	Процедура встановлення1	8
6.	Еле	ектричне підключення1	9
(6.1	Безпека1	9
(6.2	Підключення постійного струму2	0
(6.3	Підключення змінного струму2	3
7.	Ди	сплей2	5
7	7.1	LCD Панель2	5
-	7.2	Індикатор2	6
7	7.3	Кнопка2	6

7.4	4	Дисплей	27
7.	5	Інформація про стан	42
8.	Нал	паштування комунікацій	44
8.1	1	Карта GPRS	44
8.2	2	Встановлення карти комунікації	45
8.3	3	Реєстрація на сайті моніторингу	48
8.4	4	Вхід до системи моніторингу	52
8.5		WiFi карта	57
8.6	6	Налаштування мережі	58
8.7	7	Карта RS485	68
9.	Пеј	реробка та утилізація	. 69
10.	Βи	рішення проблем	.70
11. Ск		орочення	.72

1. Примітки до керівництва

1.1 Основні примітки

Головне призначення цього керівництва користувача полягає в наданні інструкцій та детальних процедур для встановлення, роботи, обслуговування а також вирішення проблем для цих трьох типів сонячних інверторів OMNIK by LogicPower:

- · Omnik-15kW
- · Omnik-17kW
- · Omnik-20kW

Будь ласка, зберігайте це керівництво для використання у разі необхідності

1.2 Символи, що використовуються





ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

НЕБЕЗПЕКА вказує на небезпечну ситуацію, яка може призвести до незначних або помірних травм

ПРИМІТКА

ПРИМІТКА вказує на ситуацію, яка може призвести до пошкодження власності.

1.3 Цільова група

Глави 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11 та 12 призначені для будь-кого, хто збирається використовувати сонячний інвертор OMNIK by LogicPower. Перед будь-якими діями, оператори повинні спочатку ознайомитися з усіма правилами безпеки та усвідомлювати потенціальну небезпеку роботи з високовольтними пристроями, а також повністю розуміти особливості та функції даних пристроїв.



Глави 5 та 6 призначені тільки для кваліфікованого персоналу, що збирається встановлювати чи демонтувати мережевий інвертор OMNIK by LogicPower. Встановлення повинне підходити для місцевих умов та відповідати місцевим нормам та технічним правилам.



2. Підготовка

2.1 Інструкції з техніки безпеки

	НЕБЕЗПЕКА
<u></u>	НЕБЕЗПЕКА ураження електричним струмом Не торкайтеся працюючих частин інвертора - це може
	призвести до опіків, або смерті. Для уникнення ризику ураження електричним струмом
	при встановленні та обслуговуванні, переконайтесь що клеми постійного та змінного струму не підключені.
	Не підходьте близько до пристрою у разі суворих погодних умов, таких як гроза, грім, тощо.
X.	



Встановлення, обслуговування, переробка та утилізація інверторів повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом відповідно до державних та місцевих стандартів та регулювань.

Будь ласка, зв'яжіться із вашим дилером для отримання інформації про авторизовані сервісні або ремонтні центри.

Будь-які неавторизовані дії, включаючи модифікацію функціоналу продукту у будь-якій формі, спричинять втрату гарантії.



ПРИМІТКА

Лише комунальний сервіс

Сонячний інвертер розроблений для постачання змінного струму беспосередньо до комунальної електромережі, не підключайте вихід змінного струму до будь-якого пристрою, або приватного обладнання.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Сонячний інвертер значно нагрівается в процесі роботи; будь ласка, не торкайтесь радіаторів або периферійної поверхні під час роботи а також деякий час після припинення роботи.

Існує ризик пошкодження через неправильні модифікації. Ніколи не вносіть зміни або модифікації до інвертору або інших компонентів системи.

2.2 Пояснення символів на інверторі

Символ	Опис
	Небезпечна електрична напруга Цей пристрій підключений безпосередньо до пуб- лічної електромережі, тому вся робота із інвер-тором повинна виконуватися кваліфікованим персоналом.
ACitomin	НЕБЕЗПЕКА для життя через високу напругу! Через великі конденсатори в інверторі може бути присутній залишковий струм. Зачекайте щонайменше 10 хвилин перед тим, як зняти передню кришку.
	УВАГА, небезпека! Цей пристрій підключений беспосередньо до електричних генераторів та електромережі
	Небезпека, гаряча поверхня Компоненти всередені інвертора нагріваються при роботі. Не торкайтеся металевого корпуса під час роботи пристрою.
	Відбулася помилка Будь ласка, перейдіть до Глави 10 «Вирішення проблем» щоб виправити помилку.
X	Пристрій не повинен бути викинутий із житловими відходами Будь ласка, перейдіть до Глави 9 «Переробка та утилізація» для ознайомлення із процедурами.
X	Без трансформатору Цей інвертор не використовує транформатор для функції ізоляції.
CE	Маркування СЕ Обладнання із цим маркуванням відповідає основним вимогам електромагнітної сумісності.
ATTENTION1 Any illegal longering activity to electronic or nechanic companients (performations, modifications, etc.) will attact the validaction of the factory guaranty.	Недопустимі перфорації та модифікації Будь-які неавторизовані перфорації або модифікації є неприпустимими. У випадку виникнення дефектів або пошкоджень, компанія не несе ніякої відповідальності.

3. Інформація про пристрій

3.1 Огляд . Індус

Індустріальне влаштування



- Відмінне усунення тепла
- Ефективний екран для підключення постійного/змінного струму/комунікацій



3.2 Основні характеристики

Інвертор OMNIK by LogicPower має наступні характеристики, що роблять інвертор високоефективним, надійним та з високим співвідношенням ціна/ефективність.

- Відповідає багатьом регулюванням з безпеки країн Європи, Азії та океанії.
- Подвійний МРРТ-трекінг, точність МРРТ-трекінгу до 99,9%
- Максимальна ефективність 98,2%, Європейська ефективність 97,8%
- Професіональний дизайн, рівень захисту IP65, правильна робота при суворих погодних обставинах.
- Повноцінні захисні рішення, вбудований DC перемикач.
- Гнучкі вхідні та вихідні з'єднання, що підтримують RS485, Ethernet, та USB-коммуныкації.
- Безтрасформаторний дизайн та велика щільність потужності роблять пристрій більш легким та зручним для встановлення.

3.3 Технічні дані

Тип	Omnik-15kW	Omnik-17kW	Omnik-20kW		
	18000W	20400\//	24000\/		
	10001/	1000	10001/		
	6401/	6401/	6401/		
Робоцій діадагон напруга пост. струму	250-8001/	250-850\/	250-850\/		
Номінальний діапазон напруги МГТТ	230-000 V	230-030 V	230-830 V		
МРРТ при номінальній потужності	360-800V	440-850V	480-850V		
Стартовий постійний струм	300V	300V	300V		
Ток отключения	250V	250V	250V		
Макс. постійний струм (А/В)	22A/22A	22A/22A	22A/22A		
Макс. струм короткого замикання для кожного МРРТ	25A/25A	25A/25A	25A/25A		
Макс. возвратный ток инвертора	0 A / 0 A	0 A / 0 A	0 A / 0 A		
Кількість МРР трекерів	2	2	2		
Кількість з'єднань пост. струму	A:3/B:3	A:3/B:3	A:3/B:3		
Тип з'єднань пост. струму	Amphenol connector	Amphenol connector	Amphenol connector		
Вихід, змінний струм (АС)					
Номінальна потужність (cos phi=1)	15000W	17000W	20000W		
Номінальна напруга змінного струму	3/N/PE; 220/380V 3/N/PE; 230/400V 3/N/PE; 240/415V	3/N/PE; 220/380V 3/N/PE; 230/400V 3/N/PE; 240/415V	3/N/PE; 220/380V 3/N/PE; 230/400V 3/N/PE; 240/415V		
Номінальна частота мережі	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz		
Макс. змінний струм	23.0A	26.0A	29.0A		
Максимальный ток замыкания	24.0A	27.0A	30.0A		
Макс. ток вых. защиты	25.0A	28.0A	31.0A		
Діапазон напруг мережі*	185-276V	185-276V	185-276V		
Діапазон частот мережі*	45-55Hz/55-65Hz	45-55Hz/55-65Hz	45-55Hz/55-65Hz		
Коефіцієнт потужності	0.9i…1…0.9c	0.9i…1…0.9c	0.9i10.9c		
Коефіцієнт нелінійних спотворень	<3%	<3%	<3%		
Споживана потужн. у нічний час	<3W	<3W	<3W		
Тип підключення АС	Terminal Blocks	Terminal Blocks	Terminal Blocks		
Ефективність					
Макс. ефективність	98.0%	98.0%	98.0%		
Євро ефективність	97.2%	97.2%	97.4%		
МРРТ ефективність	99.9%	99.9%	99.9%		
Безпека та захист					
	Array ground insulation resistance monitoring Output over current protection				
	Residual current monitoring Surge protection		tection		
•	Array polarity reverse monito	ring Output ove	Output over/under voltage protection		
Функції захисту	Array over voltage protection	Output ove	Output over/under frequency protection		
	Anti-island protection	Over temp	erature protection		
	Array over current protection Output short circuit protection		ort circuit protection		
Класс захисту	I (According to IEC 62103)				
Категорія перенапруження	PV II / I	Mains III (According to IEC 62	109-1)		

Тип	Omnik-15kW	Omnik-17kW	Omnik-20kW		
Еталонний стандарт					
Стандарт безпеки	E	N 62109-1/-2 , IEC 62109-1/-	2		
ЕМС стандарт	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12				
Мережевий	VDE-AR-N-4105, VDE IEC61683	0126-1-1, EN 50438, G59/3, , IEC 60068, NRS 097-2-1, N	IEC 62116, IEC 61727, B/T 32004		
Фізична будова					
Габарити (WxHxD)		558x560x182mm			
Вага		45kg			
Захист від оточуючого середовища	I	P 65 (According to IEC 60529)		
Охолодження	Fan cooling				
Монтаж	Wall bracket				
Загальні дані					
Діапазон робочіх температур	-20	°C to +60°C(derating above 4	5℃)		
Відносна вологість	0% to 100%				
Макс. висота над рівнем моря		2000m			
Рівень шуму	<45dB				
Оточуюче середовище	Outdoor, suitable to wet locations				
Класс забруднення	II				
Захист від УФ-випромінювання	Yes				
Тип ізоляції	Transformerless				
Дисплей	5' LCD Display				
Інтерфейси передачі даних	RS485 / WiFi / GPRS optional				
Стандартна гарантія	5~25 years optional				
*Діапазон напруг та частоти змінного струму можуть змінюватися залежно від конкретної мережі країни					

4. Комплектність

4.1 Складальні деталі

Після того як ви отримали інвертор, будь ласка перевірте пакування на наявнісь пошкоджень, після чого перевірте, чи є які-небудь зовнішні пошкодження на інверторі абу будь-яких аксесуарах. Зв'яжіться із вашим дилером якщо щось пошкоджене або не присутнє в комплектації. Ми будемо раді допомогти вам при необхідності.

А	В	С	D
- Partie	6		
Е	F	G	Н
	Region - Region - Region -	("'milluit" ²⁴ ilmlini ²⁴ ilmlin 24)	
Ι	J	К	

Об'єкт	Кількість	Опис	Об'єкт	Кількість	Опис
A	1	Інвертор	G	6	DC конектор
В	1	Монтажна скоба	Н	5	Кінцевий конектор
С	1	Керівництво	I	4	Гвинт (М4Х12)
D	4	Гвинт (ST6x50)	J	1	Діаграма підключення
E	4	Дюбель	K	1	З'ємний передній щиток
F	1	АС вхід			

4.2 Зовнішній вигляд

• Вид спереду





Об'єкт	Опис
А	Removable front cover
В	LED Індикатори
С	Функціональні клавіші
D	LCD Дисплей

Вид знизу

.



Об'єкт	Опис
A	DC перемикач
В	Вхідні конектори постійного струму DC
С	Інтерфейс комунікацій
D	Клема підключення до електромережі (змінний струм)

Ідентифікація продукту 4.3

Ви можете ідентифікувати інвертор по шильдику збоку. На шильдику надано інформацію про серійний номер, тип інвертору а також технічні характеристики.

Шильдик має наступний вигляд:



4.4 Подальша інформація

Якщо у вас є питання стосовно типу аксесуарів або встановлення, будь ласка, зв'яжіться із нашим сервісом. Актуальну інформацію щодо контактів ви можете знайти на сайті www.logicfox.ua

5. Встановлення

5.1 Безпека

НЕБЕЗПЕКА

НЕБЕЗПЕКА для життя через можливість пожежі або ураження електричним струмом

Не встановлюйте інвертор близько будь-яких легкозаймистих або вибухових речовин. Цей інвертор буде безпосередньо з'єднаний із пристроєм для виробництва високовольтної електроенергії. Встановлення повинне здійснюватися кваліфікованим персоналом лише у відповідності до національних та місцевих стандартів та правил.

ПРИМІТКА

Невідповідне середовище встановлення може поставити під загрозу термін служби інвертора

Не рекомендується встановлювати пристрій під впливом інтенсивного сонячного свіїтла.

Місце встановлення повинне мати хорошу вентиляцію.

5.2 Габарити, вага

Модель	Вага	Габарити (L×W×D)
Omnik-15kW	45g	558mm $ imes$ 560mm $ imes$ 182mm
Omnik-17kW	45kg	558mm $ imes$ 560mm $ imes$ 182mm
Omnik-20kW	45kg	558mm $ imes$ 560mm $ imes$ 182mm

5.3 Монтаж



- · Інвертор OMNIK by LogicPower розроблено для внутрішнього та зовнішнього
- встановлення
- Будь ласка, встановлюйте інвертор таким чином, як проілюстровано вище Рекомендовано встановлювати інвертор у вертикальному положенні, з максимальним нахилом назад 15°
- Для зручності перевірки інформації на LCD-дисплеї та можливого обслуговування, будь ласка, встановлюйте інвертор на рівні очей
- Переконайтесь що стіна, що була обрана для встановлення достатньо міцна для
- . утримання гвинтів та ваги інвертора
- . Переконайтеся, що пристрій правильно зафіксований на стіні
- Не рекомендується встановлювати інвертор у місці, що підвержене прямому
- . сонячному випромінюванню, надмірне нагрівання може привести до зменшення потужності
- . Температура оточуючого середовища на місці встановлення повинна бути між -25°С та +60°С

Преконайтесь в хорошій вентиляції місця встановлення. Недостатня вентиляція може зменшити продуктивність електронних компонентів всередині інвертору та призвести до скорочення терміну служби інвертора

5.4 Забезпечення безпеки

Зауважте наступні мінімальні відстані до стін, інших пристроїв або об'єктів щоб забезпечити достатнє відведення тепла та достатньо місця для витягнення важіля.



Напрямок	Мінімальна відстань
Зверху	20 cm
Знизу	40 cm
Збоку	30 cm

5.5 Процедура встановлення

1) Позначте 4 положення свердлильних отворів на стіні відповідно до паперу із діаграмою, упакованого в коробку.



2) Спочатку просвердліть 4 отвори в стіні, відповідно до позначок. Після цього помістіть чотири дюбеля в отвори, використовуючи киянку. Потім вкрутіть 4 гвинти до дюбелів.



3) Зверніть увагу на 4 отвори на задній частині інвертору. Після цього, обережно підніміть інвертор, сумістите 4 отвори на інверторі з 4-ма гвинтами у стіні та приєднайте інвертор до гвинтів.



4) Перевірте аксесуари та оригінальне пакування для того, щоб впевнитись, що всі необхідні деталі були використані.

6. Електричне підключення

6.1 Безпека

<u> </u>	НЕБЕЗПЕКА
	НЕБЕЗПЕКА для життя через можливість ураження електричним струмом
	Коли інвертор підключено до мережі, дотримуйтесь усіх діючих державних правил щодо запобігання аваріям
	Цей інвертор буде безпосередньо з'єднаний із пристроєм для виробництва високовольтної електроенергії. Встановлення повинне здійснюватися кваліфікованим персоналом лише у відповідності до національних та місцевих стандартів та правил.

ПРИМІТКА

Електричні з'єднання повинні виконуватися відповідно до застосовних правил, таких як провідні секції, запобіжники, заземлення, тощо.

6.2 Підключення змінного струму

НЕБЕЗПЕКА

НЕБЕЗПЕКА для життя через можливість пожежі або ураження електричним струмом

НІКОЛИ не з'єднуйте та не роз'єднуйте конектори під навантаженням.



НІКОЛИ не під'єднуйте заземлення фотовольтативного модуля до інвертора.

У інверторів OMNIK by LogicPower є 2 МРР трекери, їхні характеристики зазначені у наступній таблиці.

Тип інвертора	МРР трекер	Макс. потужн. PV-модуля	Макс. напруга пост. струму	Макс. пост. струм
Omnik-15kW		18000W		22/22A
Omnik-17kW	2	20400W	1000V	22/22A
Omnik-20kW		24000W		22/22A

Для того, щоб зменшити втрати на стороні постійного струму, рекомендуємо, щоб кожна секція кабелю не перевищувала вказані нижче границі.

Модель	Довжина кабелів		
	2.5 mm ²	4 mm ²	
Omnik-15kW	75m	120m	
Omnik-17kW	85m	136m	
Omnik-20kW	100m	160m	

Процедура підключення да допомогою МС4 конекторів:

З'єднайте PV-модулі та інвертер за допомогою MC4 коннекторів. З'єднайте позитивні та негативні клеми модулів до позитивних та негативних клем на інверторі відповідно.



male connector

Процедура підключення:

- 1) Вимкніть DC запобігач та захистіть його від ненавмисного вмикання
- 2) Зачистіть кабель на 7мм.



- 3) Вставте зачищений кабель до контактного конектора та впевніться, що всі провідники захоплені клемою
- 4) Обтиніть конектор за допомогою спеціального інструменту.



5) Вставте зібраний конектор до МС4 конекторів. Має бути чутно «клік».



6) Закрутіть кришку, використовуючи крутний момент 2,6 ~ 2,9 нм.



7) Після того, як кришка щільно закручена, вирівняйте 2 напів-роз'єми та з'єднайте їх руками, поки не почується або не відчується клацання







8) При необхідності роз'єднування роз'єму, скористайтеся спеціальним ключем. Переконайтесь, що клиноподібна сторона направлена у сторону конектору «папа» та натисніть інструмент вниз. Після цього роз'єднайте конектор руками.



9) Будь ласка, використовуйте герметизующі ковпачки для герметизації роз'єднаних контактів.



При використанні конектору Н4, процедура роботи східна з вищевказаною.

6.3 Підключення змінного струму

	НЕБЕЗПЕКА
<u></u>	НЕБЕЗПЕКА для життя через можливість ураження електричним струмом
	НІКОЛИ не з'єднуйте та не роз'єднуйте конектори під навантаженням.
	ПРИМІТКА
	Використовуйте 10-7AWG(6-10mm²) мідні проводи для всіх з'єднань змінного струму. Використовуйте цільний або багатожильний дріт.
	ПРИМІТКА
	Використовуйте пристрій захисту від залишкового струму. (Робочій залишковий струм: 300mA).

З метою зменшення втрат зі сторони змінного струму, рекомендуємо, щоб довжина кабелів від інвертора до розподільного щита не перевищувала вказані у таблиці.

Модель	Номінальний	Довжина кабелю	
	струм	6 mm ²	10 mm ²
Omnik-15kW	21.7A	35m	59m
Omnik-17kW	24.6A	31m	52m
Omnik-20kW	29.0A	27m	44m

Процедура з'єднання

1) Зачистіть кабель на 12 мм.



2) Вставте зачищений кабель до клеми й затисніть за допомогою спеціального інструмента.



3) Клема повинна виглядати так









7. Дисплей 7.1 LCD панель

Панель диспею складається з трьох частин: індикаторів, дисплею та кнопок, як показано на рисунку.



7.2 Індикатор

Інвертор має три індикатори: робота (зелений), помилка (червоний), та передача (жовтий).



Опис індикаторів

NO.	Назва	Стан	Опис
А	Робота	Сяє	Інвертор підключений до мережі
		Темний	Інвертор не підключений до мережі
В	Помилка	Сяє	Поломка
		Темний	Немає помилок
С	Передача	Мерехтить	Передаються дані
даних		Темний	Дані не передаються

7.3 Кнопка

Інвертор має чотири кнопки: Вгору, Вниз, Вихід та Підтвердження



7.4 Дисплей

Интерфейс дисплея показано на рисунку. Червоним штрихом обведено фіксовану ділянку дисплею, інше - ділянка меню. Ділянка меню відповідає на натискання клавіш, тоді як фіксована ділянка дисплею не підтримує керування за допомогою клавіш.



7.4.1 Фіксована ділянка дисплею

Фіксована ділянка дисплею розділена на сім блоків за вмістом:

Блок відображення миттєвої потужності, блок зовнішньої інформації, блок Генерації, блок Температури та часу, блок Інформації про з'єднання з РV-модулем, блок З'єднання змінного струму та блок Коммунікацій, що відповідають літерам A,B,C,D,E,F та G на рисунку вище.

А: Блок відображення миттєвої потужності

Блок миттєвого відображення потужності надає два режими відображення, миттєві значення та процент.

В: Блок додаткової інформації

Тип информації: номінальна потужність.

Іконка вентилятора: зазначає стан роботи вентиляторів охолодження

С: Блок генерації

E-total записує загальну генеровану потужність інвертору, E-today вказує на потужність, згенеровану за останній день.

D: Блок температури та часу

Зліва вказана температура радіатора, внутрішня температура – посереду та час – з правої сторони.

Е: Підключення фотовольтативних модулів

Цей блок забезпечує інформацію про кількість PV рядків, напругу та струм.

F: Підключення змінного струму

Цей блок надає інформацію про фазність, напругу та струм мережі змінного струму.

G: Блок передачі даних

В цьому блоку показана інформація про комунікації RS485, GPRS та WiFi.

7.4.2 Ділянка меню

Ділянка меню розбита на два режими відображення: режим меню та режим кривих. Для переключення з одного режиму на інший використовуйте клавіші «ВГОРУ» та «ВНИЗ».

1. Інтерфейс стану роботи

Цей інтерфейс надає інформацію про поточний стан роботи, поточні державні правила безпеки та інформацію про частоту даного інвертора, як вказано на рисунку.

ROMA T	Wait: OS VDE-0126
	Freq: 49.87Hz Info Error Set

Стан	Опис
Wait	Ініціалізація, очікування мережі
Run	Інвертор підключений до мережі та працює нормально
Fault	Неполадки
Upgrade	Інвертор в процесі оновлення

Є три головних меню: Інформація, Помилка, Налаштування. Кожне головне меню складається з декількох підменю. Оберіть головне меню за допомогою клавіші «ВГОРУ» або «ВНИЗ», а потім оберіть підменю за допомогою клавіші «ВВІД».

1) Інформаційний інерфейс

Інформаційний інтерфейс відображає серійний номер інвертора, тип інвертора, інформацію про комунікаційний модуль та версію інвертора.

а) Серійний номер



b) Тип інвертора

rollin	^л 808 Г -З	Model 20k-TL2
Tota" 7974	IO w Today ZOSS	# 93s* # 243* 07. 14
	00.	

с) Інформація про коммунікаційний модуль



d) Версія інвертора

and a second sec	Version. M:V0.00 Build0000
0.0 Teta" 19 7.4 2058	S:V5.10 Build0139 C:V5.20 Build0270

2) Інтерфейс помилки

Інтерфейс помилки відображає інформацію про помилки.

2) Інтерфейс помилок

Page01 07-10-23 E29 08:08:23 S. Grid Freq Fault 24 20 935-127 88 88 08. 88.

Інтерфейс помилок відображає інформацію про неполадки, як показано на рисунку.

3) Інтерфейс налаштувань

Меню налаштувань складається з 22-х підменю, наведених у таблиці.

а	Мова	i	Скинути коеф. DC*	q	Автотест-Ф
b	Безпека*	j	Час	r	Коефіцієнт АС*
С	WiFi	k	Пароль	S	Коефіцієнт DC*
d	Енергія	I	Ліміт напруги*	t	P(F)&Q(V)*
е	Неполадка	m	Ліміт частоти	u	Стартовий час*
f	Встановити коеф. АС*	n	МРРТ сканування	v	10-хв. перенапр.*
g	Встановити коеф. DC*	0	Захист*		
h	Скинути коеф. АС*	р	Автотест		

Для встановлення налаштувань із позначкою «*» необхідно ввести пароль.

а) Встановити мову

Інвертор підтримує три мови: Англійську, Німецьку, Китайську. Оберіть мову за допомогою кнопок «ВГОРУ» та «ВНИЗ» і педтвердіть клавішею «ВВІД».

Set Language: S. Deutsch Chinese English Total Locia /37 93 CU3010 I.Wh 10 80. 88. 28. 88.

b) Налаштування безпеки

Перш за все, потрібно ввести пароль. Оберіть налаштування безпеки за допомогою клавіш «ВГОРУ» та «ВНИЗ», та натисніть кнопку «ВВІД».

Set Safety: China VDE 4105 VDE 0126

с) Скидання WiFi

За допомогою цього меню можна скинути налаштування WiFi. Оберіть «YES» за допомогою клавіш «ВГОРУ» та «ВНИЗ», нажміть кнопку «ВВІД».

800. Reset WiFi? S. Yes/No Today A 935 -24 THINK CU30 LIT 89. 88. 98. 00.

d) Очистити генеровану потужність

Очистити генеровану потужність означає очистити загальну генеровану потужність (E-Total) та денну генеровану потужність (E-Today). Оберіть «YES» за допомогою клавыш «ВГОРУ» та «ВНИЗ» та натисніть «ВВІД»

2010 - C	lear Energy?
00 m Total 19 14 m 2055 m	Yes/No 935 - 241 07 14
е) Очистити інформацію про неполадки



Оберіть «YES» за допомогою клавыш «ВГОРУ» та «ВНИЗ» та натисніть «ВВІД».

Пункти f, g, h, i, - не потрібно налаштовувати.

ј) Встановити дату та час

За допомогою кнопок «ВГОРУ», «ВНИЗ» та «ВВІД» налаштуйте число, потім місяць. Таким же чином введіть рік, час, хвилину та секунду.

Натисніть «ВВІД» для завершення налаштування.



k) Встановити пароль

Спочатку введіть поточний пароль. Використовуючи кнопки «ВГОРУ» та «ВНИЗ», оберіть першу цифру. Натисніть «ВВІД» та оберіть наступну цифру. Після введення останньої, шостої цифри, натисніть «ВВІД» для закінчення налаштування.

Set Passwords: 000000 S. Toda 935 -24 船 22. 88.

I) Встановити ліміт напруги

Спочатку введіть пароль. Використовуючи кнопки «ВГОРУ» та «ВНИЗ», налаштуйте перше значення. Натисніть «ВВІД» для налаштування наступного значення. Після того, як всі значення встановлені, натисніть «ВВІД» для закінчення налаштування.

VH: 264.5V 295.0V 200 ms 200 ms Т S. VL 195.5V 112.0V 400 ms 400 ms lota! Toda a 935 = 24 C U.30 80. 盟 22. 詛.

m) Встановити ліміт частот

Спочатку введіть пароль. Використовуючи кнопки «ВГОРУ» та «ВНИЗ», налаштуйте перше значення. Натисніть «ВВІД» для налаштування наступного значення. Після того, як всі значення встановлені, натисніть «ВВІД» для закінчення налаштування.

FH: 51.50 Hz 51.50 Hz S. T 100 ms 100 ms 47.50 Hz 47.50 Hz FL: 100 ms 100 ms T Total Today # 935 = 24 (IR) 80. 88. 99. 88.

n) MPPT скан

Використовуючи кнопки «ВГОРУ» та «ВНИЗ», налаштуйте перше значення. Натисніть «ВВІД» для налаштування наступного значення. Натисніть «ВВІД» для закінчення налаштування.

800. Mppt Scan: 5 04 Hours 00 Minutes Total Toda (17 915 24 U 10 10. 00 90. 111

о) Встановити захист

Введіть пароль. Використовуючи кнопки «ВГОРУ» та «ВНИЗ», налаштуйте перше значення. Натисніть «ВВІД» для налаштування наступного значення. Натисніть «ВВІД» для закінчення налаштування.

Set Protection: 150 S. <Yes> GFCI <Yes> DCI <Yes> 111 W Today lota! 14..... 2058..... # 935 = 19 24 80. 88. 28. 00.

р) Авто тест

Тільки «CEI 0-21» може використовувати цю функцію.

Auto Test: Select Item S. 59.S1 59.S2 27.S1 27.S2 111 W Today Total 24 47 935° = 10 i Turn CUDDaller 89. 88. 28. .00.

q) Авто тест - F

Auto Test-F: Select Item S. 59.S1 59.S2 27.S2 27.S1 111 Today חו 935 60.20 88. 88. 08. 00.

Тільки «CEI 0-21» може використовувати цю функцію.

Пункти r та s не потрібно налаштовувати.

t) Встановити P(f)&Q(v)

Введіть пароль. Використовуючи кнопки «ВГОРУ» та «ВНИЗ», налаштуйте перше значення. Натисніть «ВВІД» для налаштування наступного значення. Натисніть «ВВІД» для закінчення налаштування.

860. P(f) & Q(v)5 P(f)Q(V) Oms Os **loda** ð 935-(U) П 00. 00 90. 00



u) Встановити стартовий час

Введіть пароль. Натискайте клавіші «ВГОРУ» та «ВНИЗ» щоб налаштувати значення. Натиснить «ВВІД» для завершення налаштування.

Start Time S. 30 S 111 Today fota! 241 19 11 935 4 Kin CUDDAN 80. 88. 98. 00.

v) Встановити 10-хв перенапруження

Введіть пароль. Натискайте клавіші «ВГОРУ» та «ВНИЗ» щоб налаштувати значення. Натиснить «ВВІД» для завершення налаштування.

10MinOverVolt 253.0 V S. Today 93 *a*7 24 THIN CUBO HIT L 80. 88. 28. 00.

2. Інтерфейс кривих

Інтерфейс кривих малює криву денної генерації потужності. Вісь X відображає час по годинах, починаючи з 1:00 до 2:00, до 22:00. Вісь Y відображає потужність, повна шкала означає номінальну потужність.

800. -5 nn Total Today # 935° # 241 19 D 11 dilla 00. 曲. 00. 餛

7.5 Інформація про стан

Стан	Відображення	Інформація про стан		
	Waiting	Ініціалізація та очікування		
Очікування	Connect Sec.	З'єднання		
Норма	Normal	Нормальний стан		
	SPI Failure: Communication Fails between M-S	SPI Failure: Communication Fails between M-S		
	EEPROM R/W Fail	EEPROM R/W Fail		
	Relay-Check Fail	Relay-Check Fail		
	DC Injection High	DC Injection High		
	The result of Auto Test Function is fail	The result of Auto Test Function is fail		
	DC bus is too high	DC bus is too high		
	The voltage reference inside is abnormal	The voltage reference inside is abnormal		
Помилка	AC HCT Failure	AC HCT Failure		
	GFCI Device Failure	GFCI Device Failure		
	Device fault	Device fault		
	M-S Version Unmatched	M-S Version Unmatched		
	Fac Failure: Fac Out of Range	Fac Failure :Fac Out of Range		
	AC Voltage Out of Range	AC Voltage Out of Range		
	Utility Loss	Utility Loss		
	GFCI Failure	GFCI Failure		
	PV Over Voltage	PV Over Voltage		
	Isolation Fault	Isolation Fault		
	Fan Lock	Fan Lock		
	Over Temperature in Inverter	Over Temperature in Inverter		
	Consistent Fault:Vac differs for M-S	Consistent Fault:Vac differs for M-S		

	Consistent Fault:Fac differs for M-S	Consistent Fault:Fac differs for M-S
	Ground I differs for M-S	Ground I differs for M-S
	DC inj. differs for M-S	DC inj. differs for M-S
	Consistent Fault:Fac, Vac Differs for M-	Consistent Fault:Fac, Vac Differs for
	S	M-S
	High DC Bus	High DC Bus
Flash	Flashing	Update inverter

Для отримання подальшої інформації про кожну помилку, будь ласка, зверніться до глави 10 - «Вирішення проблем».

8. Налаштування комунікацій 8.1 **GPRS** карта

Карта GPRS - опціональний пристрій. Якщо у вашому інверторі встановлена карта GPRS, будь ласка, перейдіть до 8.3 - Реєстрація на сайті моніторингу.

Після розпакування, будь ласка, перевірте деталі згідно з цим листом. Зв'яжісться з виробником, якщо щось пошкоджене або відсутнє.



No.	Наймену- вання	Кількість
A	Колектор PV-даних	1
В	GPRS	1
	антена	
С	Гумова шайба	1

OMNIK by LogicPower надає 2 типи карт GPRS. Одна - стандартна карта, інша має слот для карти.



No.	Найменування
А	14 pin конектор
В	I-PEX інтерфейс



Стандартна GPRS карта



GPRS карта зі слотом

No.	Найменування
Α	14 pin конектор
В	Слот SIM-карти
С	I-PEX інтерфейс

Серійний номер вказано, як показано нижче.



8.2 Встановлення карти комунікацій

УВАГА: Перед встановленням карти GPRS, необхідно вимкнути підключення змінного та постійного струму для того, щоб впевнитись в персональній безпеці.



Відкрутіть чотири гвинти на інерфейсній панелі за допомогою викрутки, як показано на рисунку та збережіть гвинти.



Стандартний конектор має два отвори. Використайте гумову шайбу з одним отвором, щоб замінити шайбу з двома отворами.



Встановіть GPRS антену через сальник та закріпіть шестигранну гайку з крутним моментом 2.0 NM



Підключіть лінію передачі даних до інтерфейсу І-РЕХ.



При використанні другого типу GPRS карти, вставте SIM-карту в слот. Після цього вставте карту GPRS в інвертор.





Встановіть комунікаційну коробку назаз в інвертор. Коли встановлення закінчено, антену можна повертати на 360 градусів.



8.3 Реєстрація на сайті моніторингу

Sign In
Emait
Password:
Remember me
Click and enter the register Sign In Register

Клікніть для переходу в інтерфейс реєстрації

Create a New Account			
En	nait:	•	Please input a valid Email address used for login and password reliteving
Confirm Err	tail	-	Please re-input a wold Email address
Account Ty	End User		Choose End User
Passwo	brd	-	5-16 characters, case sensitive
Confirm Passwo	ord:		6-16 characters, case sensitive
	V i accept Terms of Service		
	Next Can	icel	
	click and enter the configur	re interface	

Оберіть тип облікового запису «End User»

Site Name	·	*Maximum 20 Letters
Upload Image	Default.jpg	Click and Choose the Picture
Country	OK C	lick "OK" to Save pic
Province/State	Anhui	
City	SUZHOU	-
Street		Locate Your Site On Map
ZIP Code		
Timezone	(GMT +08:00) Beijing,	Chongqin
Number Format	1234567.89	Choose your Country Format
Cemperature Unit	۳	
		1

Введіть інформацію про сонячну систему

Temperature Unit	۴	T
System Size(kWp)	Ex	change Unit [*]
Feed-in Tariff(FIT)		AUD AU\$ 💌 ×
Panel Type	35	
Inverter Type	Omnik	
Description		
choose it to sh	are your plant	k
	Make This Site Pu	blic
Registration	Fill in WiFi (see picture 4	Card S/N Code, -1
Registration Datalogger S/N	Fill in WiFi (see picture 4	Card S/N Code, -1
Registration Datalogger S/N Installer	Fill in WiFi (see picture 4	Card S/N Code, -1
Registration Datalogger S/N Installer Contact	Fill in WiFi (see picture 4	Card S/N Code, -1 *
Registration Datalogger S/N Installer Contact Name	Fill in WiFi (see picture 4	Card S/N Code, -1 * O
Registration Datalogger S/N Installer Contact Name Phone	Fill in WiFi (see picture 4	Card S/N Code, -1 *

Введіть інформацію про електростанцію

Після реєстрації, перейдіть до наступної глави - 8.4 Вхід до системи моніторингу.

8.4 Вхід до системи моніторингу

Після успішної реєстрації та активації облікового запису, відкрийте інтерфейс, як показано нижче. Увійдіть в систему моніторинга. Тоді ви можете слідкувати за вашою електростанцією та керувати нею.



Введіть електронну пошту та пароль



Інтерфейс користувача



Список електростанцій



Панель навігації



Головний інтерфейс електростанції

0	mnikSol 4K \	WiFi 💌	ī .			-	Overniew	Red	ina Hasta	y As	ri S	ystum
	5/23 Chance of Rain 6	i4-75F	5/24 Chanc	e of Rain 63-72	2F 📕	5/25 Chance	of Rain 61-72F				L Alerts	663 tems
1	BC									Inte	rnal ten ♠	nperatur
No	Invortor S/N		DC Input				AC Out	put:		Total Energy	Temp-	Timp
140.	The first of the	Channel	Voltage(V)	Current(A)	Phase	Voltage(V)	Current(A)	Power(W)	Frequency(Hz)	(kWh)	erature('C)	TRUE
		PV1	255.5	2.2	R	231,8	2.2	529				
1	DED/\402011B00003	PV2	0.0	0.0	5	0.0	-0.0	0	50.04	1288.5	23.0	012-05-25
		PV3	.0	0	τ	0.0	0.0	0				08.32.06
		P91	247.4	0.3	R	231.0	0.3	D.	La	itest dat	a collec	ting time
2	GBDN202311800031	PV2	00	0.0	В	0.0	0,0	ø	50.05	442	30.0	2012-04-16
		PV3	ū	ú	5	0.0	0.0	ò				17:04:48

Інтерфейс реального часу



Інтерфейс історії

OmnikSol 4K Wil	FI INI	1.0	Overview	Real Time History	Alert	System	
5/23 Chance of Rain 64-75	F S/24 Chance of Rain 53-72F	5/25 Chance of I	Rain 61-72F			Alerts: 563 Bem	
elect: View All 🛛 🛛 Vi	ew All 🔛 🔣 Page 1	or 57 22 C					
Inverter	Inverter Manufacturer	Information	Code	Alert Time	Status	View History	
DEDN202011800912	Default	Utility Loss	F09	3/8/2012 16:10:38	Unhandled	History	
GBDN202011800031	Default	Other Loss	F09	2/11/2012 11:9:3	Unhandled	Hstory	
GBDN202011800031	Defauk	Utility Loss	F09	2/13/2012 12:56:36	Unhandled	History	
DEDN202011800912	Default	Utility Loss	F09	3/8/2012 16:11:38	Unhandled	History	
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/11/2012 11:14:7	Unhandled	History	
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/13/2012 13:1:42	Unhandled	History	
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/11/2012 11:19:10	Unhandled	History	
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/13/2012 13:6:38	Unhandled	History	
GBDN202011600031	Default	Utility Loss	F09	2/11/2012 11:24:14	Unhandled	History	
GBDN202011600031	Default	Utility Loss	F09	2/13/2012 13:11:42	Unhandled	History	

Інтерфейс тривоги

OmnikSol 4K WiFi 💌		Overview	Real Time	History	Alert	System
Site	2F S/25 Chance of i	Rain 61-72F				Alerts: 563 items
Site Name Upload Image	OmnikSal 4k, WiFi Defealt, jpg					
	OK	-				

Інтерфейс налаштування системи



5/23 Chanc	e of Rain 64-75F 5124 Chanc	ce of Rain 63-72F 🧲 5/25 Chance of Ra	in 61-72F	🔔 Alertsı 563 Ke
	Device		-	1000
	Datalogger 5/N	Datalogger Name	Manufacturer	Operate
£	601230010		Unfound	Delete Edit
2	300000012	四美1	Unfound	Deinte Edit
	Ade	Add		_
		Datalogger S/N		

Додати серійний номер

8.5 WiFi карта

WiFi карта є опціональним пристроєм. Якщо в вашому інверторі встановлено WiFi карту, будь ласка перейдіть спочатку до глави **8.2. Встановлення комунікаційної карти**, потім до глави **8.6. Налаштування мережі.**

Після розпакування, будь ласка, перевірта деталі, згідно з приведеним нижче листом. Якщо якась деталь пошкоджена або відсутня, повідомте виробнику.



No.	Наймену- вання	Кількість
A	Колектор PV-даних	1
В	WiFi антена	1
С	Гумова шайба	1

WiFi карта виглядає наступним чином:



No.	Найменування
А	14 pin конектор
В	Скидання
С	I-PEX Інтерфейс

8.6 Налаштування мережі

- 1) Підготовте комп'ютер або інший пристрій, наприклад планшет чи смартфон із WiFi
- 2) Автоматично отримайте IP-адресу
- Відкрийте властивості з'єднання бездротових мереж, клікніть двічі на Interner Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
- Оберіть «Отримати IP адресу автоматично» та нажміть «ОК».

Networking Sharing		General Alternate Configuration	
Connect using:		You can get IP settings assigned as	itomatically if your network supports
2 Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter		for the appropriate IP settings.	d to ask your network administrator
	Configure.	Obtain an 1P address automat	scally
This connection uses the following items:		Use the following IP address:	
VMware Bridge Protocol		19 side uss	
Gos Packet Scheduler	atuadra		
Internet Protocol Version 5 (TCP/IPv5)	orwante.		
		Other and the state of the stat	
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)		Distant galvaday	
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Hink-Layer Topology Discourse Mappen Hunk-Layer Topology Discourse Research	r I/O Driver	Official patientity	tomatically
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Internet Topology Discovery Mapper Internet Layer Topology Discovery Respon Internet	r I/O Daver nder	Obtain DNS server address a Use the following DNS server	itomatically
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Link-Layer Topology Discovery Mapper Link-Layer Topology Discovery Respon If Internet	r I/O Driver	Disnut patienter.	utomatically addresses:
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Ink-Layer Topology Discovery Mapper Ink-Layer Topology Discovery Respon Internet. Install. Description	r I/O Driver inder	Distant patienters Distant DNS server address au Dise the following DNS server Preferred DVIS server Mennice DVS server	itomatically addresses:
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Ink-Layer Topology Discovery Mapper Ink-Layer Topology Discovery Respon Install. Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol wide area network protocol that provides com across diverse interconnected networks.	Properties	Other out galanters Obtain DNS server address au Obtain DNS server Use the following DNS server Preferred DNS server Wernisce DNS server Wernisce DNS server Wernisce DNS server	ntomatically addresses: Advanced

3) Відкрийте бездротові підключення та клікніть на Показати бездротові мережі.

Оберіть бездротову мережу модуля реєстрації даних, за замовчуванням пароль не потрібен. Натисніть «З'єднати».

NO network access	р — — —	
无线网络连接		~
allen	Connected	1
tplinkserver		1
jerry's	Ite	1
dlink	34	1 =
AP_601184936	31	1
might be visible to ot 配 Connect automatically 電影: 12345 CMCC	connect	
8	1 😺	
Custo	mize	
Currently connected to:	mize	42
Currently connected to: omnik.com Internet access	mize	42
Currently connected to: omnik.com Internet access Connect-me No Internet access	mize	42
Currently connected to: Ourrently connected to: Omnik.com Internet access Connect-me No Internet access 来识别的网络 No activery access	mize	42
Currently connected to: Ourrently connected to: Internet access Connect-me No Internet access 家 未识别的网络 No network access	mize	47
Currently connected to: Ourrently connected to: Internet access Connect-me No Internet access 家 未识别的网络 No network access No network access No Internet access	mize	47 ·
Currently connected to: Currently connected to: internet access connect-me No Internet access 不可知的网络 No network access 下在识别 (AP_6 No Internet access	mize	42
Currently connected to: Currently connected to: internet access connect-me No Internet access 来识别的网络 No network access 正在识别 (AP_6 No Internet access 无线网络连接 AP_601184936	mize	47
Currently connected to: Currently connected to: omnik.com Internet access Connect-me No Internet access 不可以的网络 No network access 不可以的网络 No network access 不可以的问题。 可以的问题。 不可以的问题。 不可以的问题。 不可以的问题。 不可以的问题。 不可以的问题。 不可以的问题。 不可以的问题。 可以的问题。 可以的问题。 可以的问题。 可以的问题。 可以的问题。 可以的问题。 可以可以的问题。 可以的问题。 不可以的问题。 不可以可以的问题。 不可以的问题: 不可以的问题: 不可以的问题: 可以的问题: 可以可以的问题: 可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	mize	4 ₇
Currently connected to: Currently connected to: Demoils.com Internet access Connect-me No Internet access Connect-me No Internet access No network access Fillow No network access Fillow No Internet access Fillow No Internet access Fillow Signal Strengthu Secturity Type L Signal Strengthu Secturity Type 2 Signal Strengthu Secturity Type 2 Signal Strengthu Secturity Type 2	mize mize 01184936) Connected	44 -

Успішне підключення

Зауважте: якщо **AP_(серійний номер продукту)** не доступний в списку бездротових мереж, це може свідчити про проблеми у з'єднанні або налаштуванні модуля реєстрації даних. Будь ласка, перевірте, чи правильно встановлено WiFi та чи був включений інвертор.

Перед усуненням несправностей, будь ласка, спитайте спеціаліста, що встановлював інвертор, чи дозволяється вам знімати кришку інвертора, для усунення неполадок в модулі. Якщо ні, будь ласка, зв'яжіться з сервісним центром.

4) Налаштуйте параметри WiFi модуля

(a) Відкрийте веб-браузер, введіть адресу 10.10.100.254 (адреса WiFi карти за замовчуванням, ви можете налаштувати доступ через доменне ім'я, див. рис. 6 14), після чого введіть ім'я користувача та пароль (обидва за замовчуванням **admin**),

Рекомендовані браузери: Internet Explorer 8+, Google Chrome 15+, Firefox 10+

Примітка:

1) Якщо IP-адреса вказується на дисплеї як 0,0,0,0 (заводське значення) (рис 5 4-1), це не коректна адреса. Існує два випадки, коли показується 0,0,0,0:

• Не правильне підключення до роутеру. Потрібно виконати скидання.

• Карта погано вставлена в інвертор. Будь ласка перевірте, згідно із главою 4.

2) Рекомендується змінити заводські ім'я користувача та пароль.

ile Ed	it yi	éw	History	Bookina	th s	Tools	Help	
) Conne	ecting.				1	ł		
¢ []]	10.1	0.100.	.254					
uthentication	n Require	l.						B
uthentication	n Require A usernar "GoAheac	l ne and pa	assword are be	eing requested by	http://10.	10,100.254. 1	The site says:	8
Uthentication	A usernar "GoAheac	ne and pa P admin	assword are b	eing requested by	http://10.	10,100.254. `	The site says:	8

(b) В інтерфейсі конфігурації WiFi модуля ви можете передивитись загальну інформацію про модуль.

Слідуйте за майстром налаштування для початку швидкого налаштування.

			Help
Status	A Inverter information		
Vizard	Inverter serell humber		The device can be used as
Vireless	Formulace Version (Intain)		mode) to facilitate users to
HUBBORT	Firmulare version (stave)		configure the device, or (
lovarie eu	Inverter model	-	can also be used as a wireless information terminal
pgrade	Raled power	-	(STA mode) to connect the
Restart	Current power	O VV	remote server via wireless
Reset	Yield today	0 kWh	/ adjust
	Total yield	o kvyn	
	Alerts	6+	
	Last updated		
	Device Information Remote server information		

Клікніть **Wizard** для продовження

						Help
Status Wizand Wireless Advanced Upgrade Restart Reset	Dear user,	Thank you o Heat you o network se or you cas A Note: Be wineless n	for choosing an laitow the ting sliep by select the le fore switting environk is w	o con devices setup wits step it menu tor , please mu orking.	urd to Energifele the detailed setting ake sure that your	The setup woord will assist you to complete the device setting within the minute
	1	2	3	4	5	

Клікніть Start для продовження

		Help
Status Wizard	Please select your current wireless network:	This step will help to
Wireless		desired WLAN. It you do not
Advanced		the left list, please refresh
Upgrade		several times or add it manually
Reset.		Please check your wireless router for the right encryption method and encryption algorithm.
	Anote: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.	n your wretess router does not broadcast SSID please add a wretess network manually
	Add wireless network manually:	
	Network name (SSID) (Note: case sensitive)	
	Encryption methodi Disable 👱	
	Biac. (Next)	
	1 2 3 4 5 6	

Клікніть **Refresh** для пошуку доступних бездротових мереж

								Help
Status	Please select	vour current	wireless n	etwork:				
Wizard		Jour surrout						This step will neith to
	Site Survey						0	connect the device to you
Wireless	SSID		6	3SS(D	RSSI	Channel		desired WLAN If you do n
Advanced	C AP 602558	269	6	88 6b 5d:00 00 el	160%	7		the left of means called
	O AP 601777	777	1	c cf 23 12 1e 98	60%	1.		the left list, please (effest)
Jpgrade	O AP SOLAR	PORTAL M2N	20120615	28 c6 88 a3 94 6;	70%	+		inanually
Restart	O AP 602822	00T	2	10 (123 10 7t re	F/0*C	3		(That has been
	yingzbenidtin	aler."	E	ec 15t 191 04, b3 2t	65%	3		Please check your wireles
Reset	O AP 901000	415	6	IC 10123 11:34 20	100%	3		rouler for the right
	O AP 501201	091		ac ct 23:10 64:04	20%	3		encryption method and
	Q AP SOLAR	PORTAL MON	1 20120615	10.73 c1 ac 33.06	81%	В		encryption algorithm
	O NETGEARS	5	4	28.c6 8e 18.ca,52	91%	10		
	C AP_300000	005		ac ct.23.10 t3:bc	44%	10		If your wireless router doe
	D AP 603060	815	i i	ac c1 23 10 17 0c	394	10	-	hot broadcast SSID, pleas
	ANote: When I connection ma shorten the dis	RSSI of the se y be unstable stance betwee	lected WiFi , please sele in the devic	network is lowe ect other availa e and router.	n than ble ne	15%, the twork or		add a wireless network manually
	ANote: When I connection ma shorten the dis	RSSI of the se y be unstable itance betwee	lected WiFi , please sele in the devic	network is lowe ect other availa e and router.	r man ble ne Iainsh	15%, the		add al wireless network manually.
	Add wireless	RSSI of the se y be unstable stance betwee network mar	lected WiFi , please sele in the devic	network is lowe ect other availa e and router.	than ble ne	15%, the twork or		add al wireless network manually.
	Add wireless	RSSI of the se y be unstable stance between network mar name (SSID) ise sensitive)	lected WiFi , please sele on the devic nually: vingzhend	network is lowe ect other availa e and router.	r man ble ne	15%, the twork or		add al wireless network manually.
	Add wireless Network (Note: La Decomposition the dist Add wireless Network (Note: La Encryption	RSSI of the se y be unstable itance betwei network mar name (SSID) ise sensitive) an inethod	lected WiFi , please sele in the devic nually: vingzhend WPA2PSK	network is lowe ect other availa e and router.	r man ble ne	19%, the	-	add a wireless network manually
	Add wireless Network (Note: balance) Add wireless Network (Note: balance) Encryption	RSSI of the se y be unstable stance between network mar name (SSID) ise sensitive) an inethod on algorithm	lected WiFi , please sele in the devic nually: vingzhend WPA2PSK TKIP	network is lowe ect other availa e and router.	r man ble ne tetre≤h	15%, the		add a wireless network manually
	Add wireless Note: When I connection ma shorten the dis Add wireless Network (Note: ba Encrypti Encrypti	RSSI of the se y be unstable stance between network mar name (SSID) ise sensitive) an inethod on algorithm	lected WiFi , please sele in the devic mually: vingzhend WPa2PSK TKIP	network is lowe ect other availa e and router.	Next	15%, the		add a wireless network manually
	Add wireless Note: When the distribution the distribution the distribution the distribution of the distrib	RSSI of the se y be unstable stance between network mar name (SSID) ise sensitive) on inethod on algorithm	iected WiFi , please sele m the devic mually: vingzhend WPAZPSK TKIP	network is lowe ect other availa e and router.	Next 6	15%, the		add a wireless network mänually
	Add wireless Add wireless Network (Note: ba Encrypti Encrypti	RSSI of the se y be unstable stance between network man name (SSID) use sensitive) an inethod on algorithm	Jected WiFi please selen the devic wingzhend WPa2PSK TKIP	network is lowe ect other availa e and router.	r than ble ne klinistr Next	15%, the		add a wireless network manually

Оберіть мережу, до якої ви хочете підключитись, клікніть Next

Примітка:

1) Якщо сила сигналу (RSSI) обраної мережі <10%, що означає нестабільне з'єднання, будь ласка, відрегулюйте антену роутеру, або використайте повторювач для посилення сигналу.

- 2) Ми рекомендуємо наступні налаштування роутеру:
- Налаштування безпеки (Security Setting): WPA2-personal
- Тип шифрування(Encryption type): AES

Status	Please enter the wireless network password:	Help
Wizard		Please make sure you have entered the correct
Wireless		password
Advanced		
Upgrade	Passannt (B.R.) holes	
Restart	(Note case sensitive)	
Réset	Re-enter password	
	Back	
	1 2 3 4 5	

Введіть пароль для обраної мережі, натисніть Next

		Help
Status	Please fill in the following information:	Most systems support the
Wireless	Obtain an IP address	Aunction of DHCP to obtain P address automatically Please select disable and
Uporade	IP address 0.0 m.d.	does not support such
Restart	Subnet mask 0.00 (0.0	Aurician
Reset	Gateway address g in n m	
	DN4S server address	
	Baick	
	1 2 3 4 5	

Клікніть Enable для автоматичного отримання IP адреси, потім клікніть Next

		Help
Status	Setting complete!	
Wizard		After clicking OK, the system will restart immediately.
Wireless		
Advanced		
Upgrade		
Restart	Click OK, the settings will take effect and the system will waited immediately.	
Reset	If you leave this interface without clicking OK, the settings will	
	De monecove.	
	Back: OK:	
	1 2 3 4 5 6	

Після закінчення налаштувань з'явиться така сторінка. Клікніть ОК для перезапуску.

Help
Help Introduction of the IP address of the device may have thanged, please refer to Jser Manual to check the procedures to obtain the new IP address.
nov.

Після закінчення з'явиться така сторінка.

Після цього ваша WiFi карта налаштована та отримала IP адресу від роутера, наприклад 192.168.16.8 (Ви можете побачити IP адресу на інверторі).

Status	Inverter information		Help
Wizard	inverter sensi number	DEIN202011800198	The device partice used a
Wireless	Firmwara version (main)	GB1-V1.0-0043-4	mode) to facilitate users to
Advanced	Firmware version (slave)	V1.8-0020	configure the device, or if
Ingrade	Inverter model	omnik20008	Witeless information
Doctant	Rated power	2000 W	terminal (STA mode) to
Deest	Current power	D W	via wireless router
Reset	Yield today	0 kWn	
	Total yield	4.3 ki/m	
	Alerts	F09	
	Last updated	1 Min Ago	
	Device serial number Firmware version	version H4.01.38Y1.0.07V(1.0.05(20130605_4)	
	Firmware version		
	Wireless AP mode	Enable	
	SSID	AF_901000414	
	IP address	10.10.100.254	
	ATAC address	AC CF 23 FF 33 20	
	Wireless STA mode CO	nnect router,STA Enable	
	Router SSID W	ill enable yingzhendlink	
	Signal Quality	55%	
	IP address get	IP from router 192 168.1.112	
	MAC address	AC CF 23 FF 33 20	
	Wireless STA mode CO Router SSID Wi Signal Quality IP address get MAC address	ACCF23FF3325 mnect router,STA Enable ill enable vingzhendlink 55% TP from router 192 168.1.112 ACCF23FF3320 n connect romote Pingable	1
	Remote server R	server ok Piccable	
	and the second sec	I HIMEWIE	

Введіть: <u>http://192.168.16.8/</u>, з'явиться наступна сторінка:

Ви можете також додати доменне ім'я WiFi карти для легкого доступу відповідно до зображення нижче. Після налаштування введіть http://wifi (або інше обране вами ім'я) для доступу на зв'язану сторінку.

Status				ricip
Witterf	Wireless access point setting			In this page, you can
Wireless	Network mode	17big/n mixed mo	de M	configure the parameters the device when d works
Advanced	Network name(SSID)	olue-o+-02		under the wiveless access
Remote server	Module MAC address	AC: CF 23:10 F3 C	4	Disease of and manage for
Vineter some	Select channel	Auto-select	~	default settings, or the
Upgrade	Transmission power	High	Y	cause device malfunction
Restart				A Note: Sher changing
	LAN parameters setting			must be restarted.
	IP address (DHCP gateway setting)	10.10.100.254		
	IF address (DHCP gateway setting) Subnet mask	10.10.100.254		
	IP address (DHCP gateway setting) Subnet mask DHCP Server	10.10.100.254 256.255.255.0 Ensoie	8	
	IF address (DHCP gateway setting) Subnet mask DHCF Server Domain name	10.10.100.254 256 255 255 0 Ensole wifi	9	

Тепер налаштування мережі закінчено.

Будь ласка, перейдіть до глави 8.3 Реєстрація на сайті моніторингу.

8.7 RS485 card





Карта RS485 - опціональний пристрій. Карта RS485 має два порти RJ45 та один порт USB. Порт USB використовується для оновлення інвертора. Пори RJ45 використовуються для комунікацій із WiFi або GPRS.



WiFi/GPRS

9 Переробка та утилізація

Відповідно до вимог Європейської Директиви 2012/19/EU про відходи електричного та електронного обладнання та її впровадження в національному законодавстві, електрообладнання, у якого вийшов термін служби, повинно бути зібрано окремо та повернуто до схваленого підприємства з переробки. Будь-який пристрій, який Вам більше не потрібний, має бути повернутий до дилера, або в установу збору та переробки у вашому районі.

Ігнорування цієї Директиви може мати сильний вплив на навколишнє середовище та ваше здоров'я.



10. Вирішення проблем

Fault No.	Fault Info On Display	Possible Reasons	Solutions
F00	GFCI Device Fault	Inverter GFCI Detector Issue	1.Restart to check 2.Re-Flash software 3.Replace part or inverter
F01	Island Fault	No Grid or Local Grid Frequency Isn't Stable	Restart to check after local grid is stable Close the protection from the inverter
F03	PV Volt Low	DC voltage is below 150V	1.Correct the installation (Add Panels More) 2.Re-Flash software 3.Replace part or inverter
F04	Consistency Fault	The Data That Be Master And Slave CPU Detected Is Inconsistency	1.Restart to check 2.Re-Flash software 3.Replace part or inverter
F05	Bus Volt Low	1.Test Value Wrongly 2.Software Issue 3.Hardware Broken	1.Restart to check 2.Re-Flash software 3.Replace part or inverter
F06	Bus Volt High	1.Test Value Wrongly 2.Software Issue 3.Hardware Broken	1.Restart to check 2.Re-Flash software 3.Replace part or inverter
F09	No Utility	No AC voltage	Measure AC voltage with a multi meter Check the wires in AC cable
F10	Ground Current Fault	1.Poor grounding 2.It Often occurs in the rainy day.	.Make inverter grounded well 2.Change it to another standard with wider protection range under authorization
F11	Bus Unbalance	1.Inverter Control Circuit Problem 2.Values Of Two Rows Bus Capacitance Differ Too Much	1.Restart to check 2.Re-Flash software 3.Replace part or inverter
F12	10min Over Volt	Mean Value Within 10min Is Above 10% Of The Rated Grid Voltage	Change it to another standard with wider protection range under authorization
F13	Over Temp Fault	The temperature of internal device exceeds 80 $^\circ C$	It happens rarely and can be used Normally
F15	PV Volt High	DC Voltage Is Too High Due To Wrong Installation	1.Correct The Installation (Remove Panels) 2.Re-Flash Software 3.Replace Part Or Inverter
-----	-------------------	--	--
F17	Grid Volt Fault	Grid Voltage Detection Within A Period Is Anomalous	Change the grid voltage protection range
F18	Isolation Fault	Impedance To Ground Between Battery Positive and Negative Is Less Than 2 $M\Omega$	1.Remove this Fault 2.Change it to another standard with wider protection range under authorization
F19	Current DC Offset	A Phase Current Waveform That Be Detected Is Larger Deviation	Change it to another standard with wider protection range under authorization
F21	PV2 Over Current	The input current of PV2 is over rated value. May be there is something wrong with the hardware	1.Restart the inverter 2.If the problem persists, please replace the inverter.
F24	PV1 Over Current	The input current of PV1 is over rated value. May be there is something wrong with the hardware	1.Restart the inverter 2.If the problem persists, please replace the inverter.
F25	Relay Fault	General error in inverter start time, there may be damage of relay	If the problem persists, please replace the inverter.
F27	Inv Over Current	The inverter current is over rated value.	1.Restart the inverter to check 2.If it doesn't get back to normal please replace inverter
F29	Grid Freq Fault	The grid frequency exceeds the set range	Change it to another standard with wider protection range under authorization

11. Скорочення

LCD	Рідкокристалічний дисплей	
LED	Світлодіод	
MPPT	Maximum Power Point Tracking	
PV	Фотовольтативний	
Vdc	Напруга постійного струму	
Vac	Напруга змінного струму	
Vmpp	Voltage at the Maximum Power Point	
Impp	Струм в максимальній точці живлення (МРР)	
AC	Змінний струм	
DC	Постійний струм	
DC Switch	Вимикач постійного струму. Відключає джерело постійного струму від інвертора. Інтегрований, або зовнішній	